

## OR-3

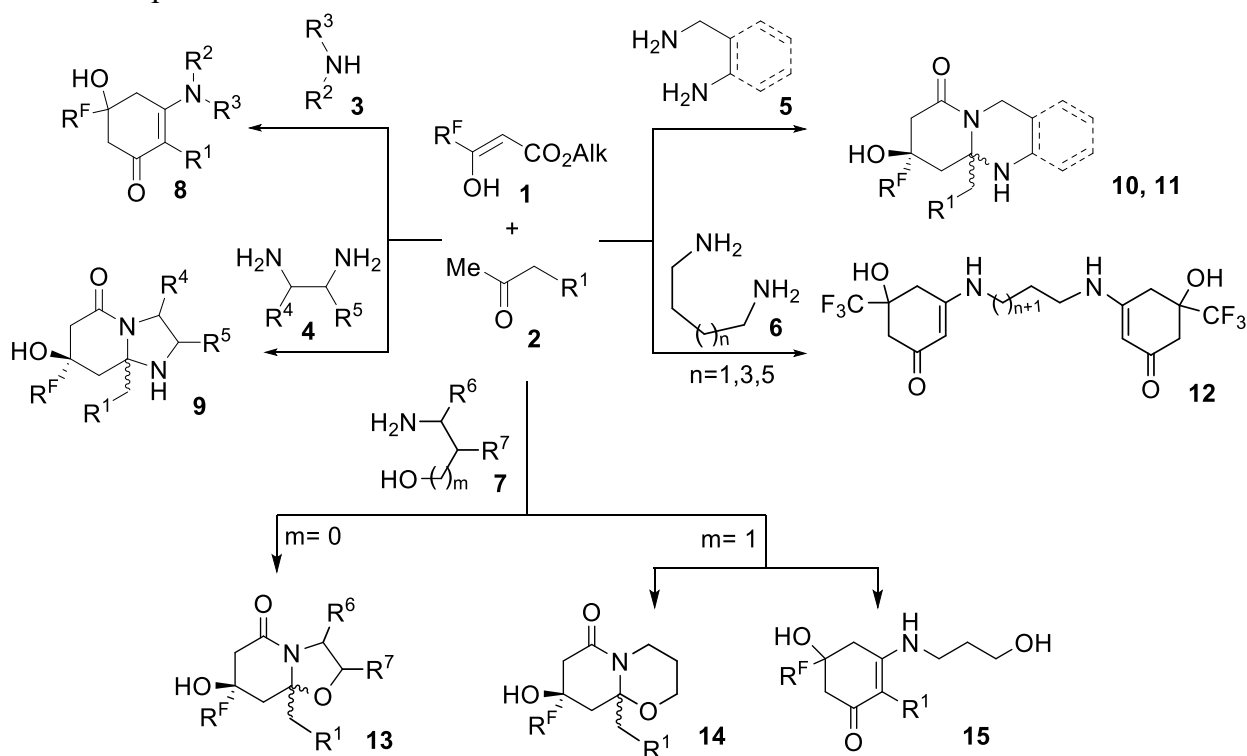
# ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ ПОДХОД К КАРБО- И ГЕТЕРОЦИКЛАМ НА ОСНОВЕ ПОЛИФТОРАЛКИЛ-3-ОКСОЭФИРОВ

**М. В. Горяева, С. О. Куш, Я. В. Бургарт, В. И. Салоутин**

*Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, 620108,  
г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22 / Академическая, 20.*

E-mail: pmv@ios.uran.ru

Мультикомпонентные подходы с участием 3-оксоэфиров являются перспективной стратегией для построения разнообразных карбо- и гетероциклических структур. Нами найдена трехкомпонентная реакция полифторалкил-3-оксоэфиров **1** и метилкетонов **2** с моноаминами **3**, диаминами **4-6** и аминспиртами **7**, которая открывает путь к созданию широкого ряда соединений различного строения **8-15**.



## Библиографический список

1. Three-Component Synthesis of 7-Hydroxy-7-polyfluoroalkylhexahydroimidazo[1,2-a]pyridin-5(1H)-ones / M. V. Goryaeva, Ya. V. Burgart, Yu. S. Kudyakova [et al.] // Eur. J. Org. Chem. – 2015. – P. 6306–6314.
2. Synthesis of Pyridone Derivatives from 7-Hydroxy-7-poly-fluoroalkylhexahydroimidazo[1,2-a]pyridin-5-ones / M. V. Goryaeva, Y. V. Burgart, Y. S. Kudyakova [et al.] // Eur. J. Org. Chem. – 2017. – P. 3986–3991.
3. Autocatalyzed three-component cyclization of polyfluoroalkyl-3-oxo esters, methyl ketones and alkyl amines: a novel approach to 3-alkylamino-5-hydroxy-5-polyfluoroalkylcyclohex-2-en-1-ones / M. V. Goryaeva, S. O. Kushch, O. G. Khudina [et al.] // Org. Biomol. Chem. – 2019. – Vol. 17. – P. 4273–4280.
4. Competitive ways for three-component cyclization of polyfluoroalkyl-3-oxo esters, methyl ketones and amino alcohols / V.I. Saloutin, M.V. Goryaeva, S.O. Kushch [et al.] // Pure Appl. Chem. – 2020. – Vol. 92. – P. 1265–1275.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований грант № 18-03-00342.